5. Japanese Patent Application Laid Open No.56-126852 Copy of original, English abstract



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 56126852 A

(43) Date of publication of application: 05.10.81

(51) Int. CI

G03G 15/00 B65H 3/00 G03B 27/32

(21) Application number: 55030638

(22) Date of filing: 11.03.80

(71) Applicant:

CANON INC

(72) Inventor:

NAMEKATA SEIICHI

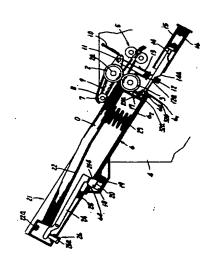
(54) ORIGINAL FEEDER OF COPYING MACHINE

(57) Abstract:

PURPOSE: To deal with a plurality of originals in block, by placing the originals to be fed to the originals feeder of a copying machine in a cassette detachably fixing the cassette to a guide plate, and feeding many sheets of originals contained there one by one in succession to an exposure device.

CONSTITUTION: The main body 4 of a copying machine is provided with guide plate 6, separating roller 2, reversing roller 3, register rollers 5, feed rollers, etc. Detachable original containing cassette 21 is mounted on plate 6. Cassette lock claw 18 rotatable about shaft 19 with spring 20 protrudes out of hole 21b in the bottom of plate 6. Cassette 21 is released by pushing lock release lever button 2b and releasing claw 18 via lever 24. When the originals are fed, the front end of cassette 21 presses cover 14 against spring 16 to raise bar 12, so it swings roller 7 anticlockwise, and engages it with the uppermost original O.

COPYRIGHT: (C)1981,JPO&Japio



(9 日本国特許庁 (JP)

OD特許出願公開

◎公開特許公報(A)

昭56—126852

nt. Cl.3

職別記号 107 庁内整理番号

◎公開 昭和56年(1981)10月5日

G 03 G 15/00 B 65 H 3/00 G 03 B 27/32 107

6805—2H 7140—3F 6805—2H

発明の数 1 素査請求 未請求

(全 4 頁)

会複写機の原稿給送装置

②特

頂 昭55--30638

②出

顧 昭55(1980)3月11日

の発 明

者 行方清一

東京都大田区下丸子三丁目30番

2号キャノン株式会社内

の出 願 人 キャノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番

2号

砂代 理 人 <u>弁理士</u> 福田勧

男 和 曹

- 1. 発明の名称 被写機の原稿給送簽筐
- 2. 存許請求の重数

(1) 教献されたシート状原棋を一枚疫齢送するようにした祖写機の原格給送装置にかいて。故配シート状原稿をカセットに収納し、そのカセットを装置本体に潜脱資在に推成した祖写機の原稿拾換鉄像。

(2) 前記カセットに複写枚数・複写サイメ等の伝達情報表示部を備えている特許請求の報告第(1) 項記載の複写像の原稿般送要量。

3. 発男の詳細な説男

本発明は複写機のシート状態製給送装置に関する。

との数の装置は、多数枚のシート状態概念就像 台上に表彰し、それの最上位のものから一枚宛音 動的に分離・輸送するもので、複写作業の効率化 ⇒よび省力化を図る上に有効である。

しかしながら。従来の装置だ針では。一変だ数: 数し持る原格の量が少ないので。近年情報量の増 加化作い。一度に参乗の原稿を処理するという要求に対して十分に応えているとはいえない。

第4回は従来製像を示するので、この場合製置台1上に製まれる原稿牧歌は、紙厚にもよる外でいまりでいる。この制を受ける理由は、分離ローラ2と、それと同方向に関級し、製造に対て地方向に関級である。即ち、両ローラ2。3の回転中心を結ぶ直接と、分離ローラ2に対する原係のの交点と分離ローラ2の回転中心を結ぶ直接とのます角度のか一定角度(実験的には約30°)を結えると、分離性能が低下するからである。

とれた対向するためには、分離コーラ2の直径 を大きくするととお考えられるが、たとえ直径を 2倍にしても原稿の数数量が2倍にしかならず、 又装置の大額化を狙くので有効な手段とはいえな

一方使未装置に終ては。接写作業のたびに原稿 をきちんと描えて装製台上に接載しまければまら

-2-

特備昭56-126852(2)

さいので、その教教に要する時間が無駄であり、 *又操作者の負担も多いという不具合いもある。

本発明は上記従来の解問題点に個みて提案され たもので、原稿の教教量を増加させ、又原語の表 教を能率良く行うととのできる原稿給送板価を提供するととを目的とする。

以下第1~3回により本発明の実施例について 説明する。

第1因に於て、4は装置本体で、それに分離ローラ2及び製版ローラ3が一対となって回転可能に動文される。その分離ローラ2・遊版ローラ3の原業流行方向的偶形が装置本体4にレジスメローラが5が回転で動文される。遊歌では一つので、2000年では、2000年では、2000年では、2000年で

- 5 -

れる。原数カセット21の非鉛板質だ於て、製製台22とカセット佐面との間に、ロック解除用はベー24かカセット質疑に揺動可能に動変される。セのレベー24の一環下面とカセッド産面との間に正鉛はね25か設けられ、そのほれ方によりレベー24の他場下面を、カセット産部に変動可能に直接とせてある。操作レベー26の操作部260位カセット底部外面から突出する。

上記模成に於て、原族ガセッド非義或時には、 作動レベー14か圧離はね16のはね力により右 方へ移動して、それのカム部14mがパー12の製 進孔12m下部内面に保合するので、パー12か 引張りはね10のはね力に抗して下降し、カバー 部材8を介して絵数ローラブを時計力向に振動させ、それを結紙面より無間で整ている。

船紙時には、先丁原格カセット21の数値台22 上に多量(勿論少をくても可)の原格のを複数する。この場合原格のの原さが所定の範囲内であれば、圧離ばれ22のばね力により最上位の原料は 8 の他端には、装置本体 4 との間に引張りばね1 0 が張設され、又軸1 1 を介してパー1 2 が新下される。1 3 はパー1 2 のガイドである。パー1 2 の下部に貫通孔1 2 が形成され、その対立孔1 2 に下面にカム部1 4 を有する作動レパー1 4 が押過される。作動レパー1 4 の一進はガイド板6 の縦片61の貫通孔6 にから突出し、又他端は筒体15 内に一端を固定した圧縮ばね16の他端に連続される。縦片61 の内面には、カセット位置決め用突起17が設けられている。又横片62 の増級の近傍に、顕微カセットコック用の爪18 が回転可能に軸支され、軸19と爪18 と動間に介在させたねじりばね20のばね刀により、爪先端を横片62の貫通孔60 から突出させる傾倒に保押する。

原稿カセット21は解形をなし、それの内部に 原稿技能用軟量台22が振動可能に設けられる。 即ち軟量台22の給紙機下面とカセット底面との 間に複数本の圧離ばね23が設けられ、又非給紙 角はヒンジ22mを介してカセット21に支持さ

- 4 -

常に一定の範囲に保持される。次いで収録カセット21をガイド収6上を持ちせをから競壊すると、カセット機器の孔21aに央起17が接合して原制カセット21の位置決めが行われ、又レバー24の一端面と対向するカセットを認めの孔210に爪18が低分して原制レバー14がカセットに通過でよって圧離ばね16のばね力に対して左方へ押され、カム部14aかパー12の下部円間から機関するので、引張りばね10のはね力によりカバー部が8を介して絵紙ローブ7が反時計方向に揺めた。を上位の原稿のに要数でする。このように新歌ローラフを原稿のに要数ですると、表上位の原稿の位置をすらせるようなことがない。

その後部数信号により齢級ローラ7か反時計方内に回転して原稿のか数傷カセット21内から送り出され、分離ローラ2及び逆転ローラ3の反時計方向回転により原稿が一枚充分版・給送される。 セして収穫のはレジスタローラ対5の位置で一旦 停止し、他の複写機構とのティミングをとられた

-6-

神術昭56-126852(3)

後露光部へ始送される。

選字終了後に於ては、操作レバー26を押込みレバー24を介して爪18とカセット底部の孔21bとの係合を外し、原展カセット21を左方に引出するのである。との原程カセット21の引出しに作い、作助レバー14が左方へ移動して故配のように紛級ローラフを時数方向に振動させて給低面から展開させるので、給紙ローラフに原模カセット21の最が衝突して給紙ローラスを損傷するというようなことはない。

第2個は他の実施例を示するので、原領カセット21 に伝達情報表示部27を設けたるのである。 その伝達情報表示部27は例えば、入力及びロックスイッチ28、被写教教入力用テンキー29、 被写教教表示部30及び復写サイズ展択用自屈なスイッチ3位~310からなる。これらには電池が内蔵されており、単に情報を伝達するととだけでも便利であるが、更に上述った情報(複写教教が可能である。つまり先に述べた情報(複写教教・複写サイズ等)をそのまま複像の動作情報と

-7-

又カセットの交換及びカセット内への原稿の収納 も容易であるから。操作者の負担を受試し、更に 多量複写中にかける少量複写等の組込みに対して もカセットを推脱して迅速に対処することができ る。

4 、 数面の簡単を説明

第1 図は本発明の一実施例の最新正面図,第2 図は他の契節例の要認の平面図,第3図は本発明 を適用した複写機の最新正面面,第4個は従来例 の最新正面図である。

0 はシート状態構 , 2 1 はカセツト。

特許出版人 キャノン株式会社 代 選 人 福 田 勧 して使うことである。

第1回に戻つてコネタチ52mはカセット側に 固定されており、本体側にはコネタチ52mが取付 けられている。従つてカセットに入力されていた 復写枚数等の情報は、カセットを本体に挿入する ととによつて、結合されるコネタチ32m・32m を介し本体の操作部より優先する回路構成(これ は野梨技術で容易に可能である)にすることで、 確実な複写情報で複写紙を得られる。

とのように構成すると、複写機に専覧の操作者 がいるような場合、各種情報をログタした状態で 確実且容易に伝達することができ、複写作祭上の トラブルを解削する上に振めて有効である。

第3回仕本発明を適用した複写板を示すが,構造は公知であるから説明は省略する。なか絵送装置は矢示Aの位置に促けても良い。

本発明仕上記のように、原稿をカセットに収納 し、そのカセットを装置本体に対して着脱合在に 構成したので、多量の原稿の模式が可能となり、 多量原稿の複写作業を能率良く行うことができる。

-8-

